УДК 595.42

С. А. Заблудовская

НОВЫЙ ПОДВИД LAWRENCARUS EWERI (EREYNETIDAE, LAWRENCARINAE) ИЗ ЗАБАЙКАЛЬЯ

При паразитологических исследованиях амфибий, добытых в 1989 г. в горах Забайкалья и Восточного Памира Е. Писанцем, обнаружено паразитирование клещей-лавренкарин (Ereynetidae, Lawrencarinae) в носовых полостях двух видов жаб — *Bufo raddei* Strauch и *Bufo danatensis* Pisanetz. Ранее клещей из носовой полости земноводных находили лишь в Австралии, Африке, Южной Америке и Юго-Восточной Азии (Lawrence, 1952; Womersley, 1953; Fain, 1956, 1961, 1962; Cruz, 1971). Оба вида жаб, обитающие в аридных пустынных зонах и встречающиеся на высоте до 4000 м, являются новыми хозяевами эндоназальных клещей.

Один из обнаруженных видов клещей, обитающий у *B. danatensis* (Восточный Памир, Таджикистан), определен как *Lawrencarus eweri thailandiae* Fain, 1961, известный до сих пор из носовой полости чернорубцовой (малайской) жабы Юго-Восточной Азии (Pac Shong, Siam) (Fain, 1961). Обнаружено 6 ♀, 6 ♂ и 4 L этого подвида. Две самки в стадии оогенеза, в их брюшной полости просматриваются от 2 до 4 крупных яиц. В одной из личинок — вполне сформировавшаяся протонимфа. При сравнении признаков наших экземпляров с признаками оригинального описания *L. eweri thailandiae*, были отмечены некоторые морфологические отличия. У наших экземпляров длиннее гнатосома (86 против 78 мкм), гипостомальные щетинки расположены ниже — на уровне основания свободного членика пальп. Количество анальных щетинок колеблется от 11 до 13 (5+6; 6+6; 6+7). Коготки у самок и самцов на всех ногах одинаковой формы, заостренные; размер их на I—II парах ног — 17 мкм, двух задних пар — 18 мкм. Сходство основных признаков (количество анальных щетинок, форма и размер коготков ног, а также ряд других) позволяют отнести этих клещей к *L. eweri thailandiae* Fain.

Клещи другого вида, обнаруженные в носовой полости *Bufo raddei* (Борзянский р-н, Забайкалье), по своим основным признакам также могут быть отнесены к *L. eweri*, однако особенности хетотаксии анальной области, склеротизации кокс и другие признаки позволяют отнести их к новому подвиду, описание которого приводится.

Lawrencarus eweri dahuricus Zabludovskaja ssp. n.

Материал. Голотип ♀, препарат N 1247/48, РФ, Читинская обл., Борзянский р-н, р. Борзя, ур. Аршан. Июнь 1989 г. (Писанец). Паратипы: 2 ♂, 1 N, 1 L, препарат N 1226/46, там же, июнь 1989 г.

Хозяин: *Bufo raddei* Strauch. Локализация: носовая полость.

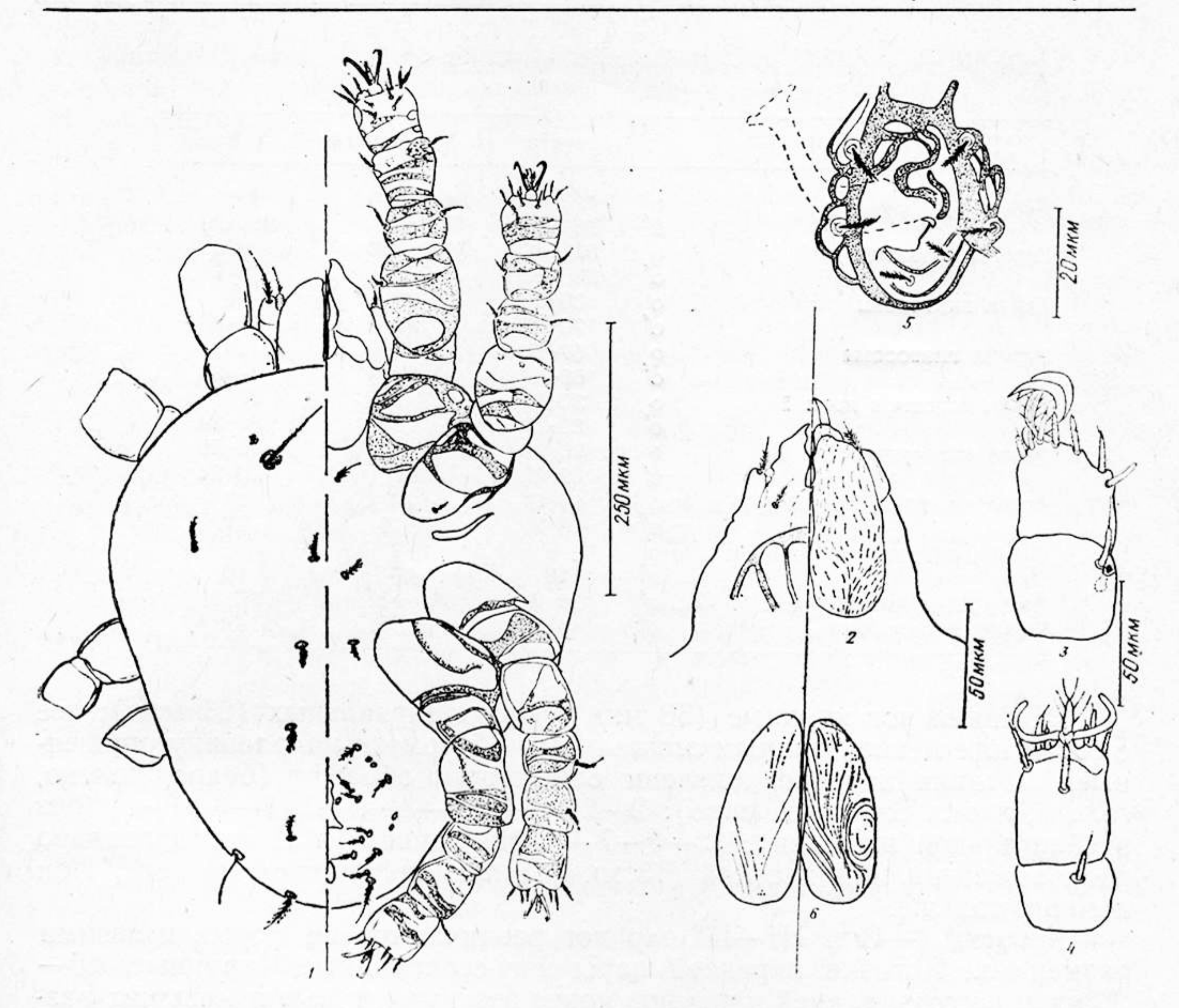
Типовой материал хранится в коллекциях Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН Украины (Киев).

Самка (голотип). Длина идиосомы 485, ширина 348 мкм; длина гнатосомы 74, ширина 63 мкм. Размер ног I—IV (включая коксы) 285—262—257—262. Размеры коготков на ногах: LC I—II 25—26 мкм, LC III—IV 19 мкм. Длина передних и задних сенсилл: LSa 67, LSp 46 мкм.

Клещи белесые, идиосома с очень широкими «плечами» и резко сужена к опистосоме. Кутикула идиосомы складчатая с четкой пунктировкой. Ноги крепкие, разделены на переднюю и заднюю пары; коксы передней пары ног сращены, задней — срослись частично. Сеть из хитиновых лент на коксах почти не наблюдается, однако на члениках ног и гнатобазе она более четкая.

Дорсальная поверхность. Все щетинки спинной поверхности опушенные и оканчиваются коротким или длинным апикальным «бичом». Передние и задние сенсиллы (Sa, Sp или l_4) голые. У основания Sa два маленьких неправильной формы хитинизированных участка кутикулы. Впереди Sa — очень короткие (4—5 мкм) опушенные пресенсиллярные щетинки. Из других дорсальных щетинок отмечены еще латеральные (l_1) и непосредственно 5 рядов дорсальных щетинок. Общая

© С. А. ЗАБЛУДОВСКАЯ, 1992



Детали строения подвида рода *Lawrencarus eweri*: *1* — *L. eweri dauricus* ssp. n., самка; *2* — гнатосома; *3* — голень и лапка ноги I (на голени виден эрейнетальный орган с эрейнетальной щетинкой); *4* — голень и лапка ноги III; *5* — генитальный регион самца *L. eweri dauricus* ssp. n.; *6* — форма и рисунок хитиновых гребней дорсальной поверхности *Lawrencarus eweri thailandiae*.

формула постсенсиллярных щетинок поэтому — 4—2—2—2—2. Все дорсальные щетинки, кроме последней пары 21—23 мкм длиной и на 2/3 покрытых опушением. Длина последней пары (d_5) — 43 мкм. Латеральные щетинки по форме и строению соответствуют дорсальным, немного длиннее и покрыты опушением на 1/2 своей длины.

Вентральная поверхность. Одна пара межкоксальных передних щетинок (ic1) расположена на уровне первой пары кокс, две другие (ic2 и ic3) на уровне III и IV пар кокс. Длина межкоксальных щетинок 12 мкм, с коротким «бичом». Одна коксальная щетинка лишь на III паре кокс. Генитальные органы расположены в опистосомальной части идиосомы, позади IV пары кокс. У единственной самки-голотипа длина генитальной щели 45 мкм. Впереди и по краям ее расположено 4 пары щетинок около 20 мкм. По обеим сторонам вентрокаудального ануса — 13 анальных щетинок (7 и 6 с каждой стороны), длина которых 22 мкм, кроме последней пары 43 мкм длиной.

Гнатосома, как у всех представителей рода — с одним свободным члеником пальп. Субапикально, с внутренней его стороны расположен овоидальный, иногда почти шаровидный соленидий. Размеры его у голотипа 6,4×6,4 мкм. Кроме того, также субапикально отмечены 2 опушенные щетинки 20 мкм длиной; одна с вентральной, другая — с дорсальной стороны членика. На гипостоме, на уровне основания свободного членика, пара наполовину опушенных щетинок 13 мкм длиной.

Сравнительные таксономические признаки подвидов
Lawrencarus eweri (Lawrence, 1952)

Признаки		*L. eweri*	*L. thailandiae*	*L.* ssp. n.
Длина идиосомы	♀	410-600	420-510	360
	♂	380-460	343	319-35
Ширина идиосомы	♀	320-420	340-366	325
	♂	290-325	285	279-300
Длина гнатосомы	♀	85-93	78	74
	♂	70-86	78	74-80
Ширина гнатосомы	♀	67-72	63	68
	♂	62-64	57	63-68
Длина коготков ноги I	♀	20-23	17-18	25-26
	♂	20-22	16	23-24
Длина коготков ноги II	♀	20-23	17-17,5	25-26
	♂	20-22	17	23-24
Длина коготков ног III и IV	♀	19-21	17	19
	♂	18-20	15-16	17
Число генитальных щетинок	♀	8	8-9	8
	♂	10	10	10
Число анальных щетинок	♀, ♂	18-31	10-13	10-13
Размер тестикул	♂	144-266	48x65	114x143

Щетинки ног крупные (38 мкм), кроме тарзальных (23 мкм); все с более или менее длинным апикальным «бичом» и наполовину опушенные. Щетинки ног распределены следующим образом (бедро, колено, голень, лапка соответственно): 2—2—2—0, 4—4—3—1, 4—3—2—2 (без эрейнетальной щетинки), 12—8—7—7. На лапке I и II ног дорсально расположен цилиндрический (13 мкм) соленидий; причем на ноге II он немного тоньше.

Коготки I—II и III—IV пар ног различаются по форме и своими размерами. Коготки передней пары ног серповидные, крупные, 25—26 мкм; коготки задней пары ног менее изогнуты, тупые и меньших размеров (19 мкм). Пульвилла как и у *L. eweri eweri*, с 3 парами длинных волосков.

На голени ноги I расположен характерный для клещей этого семейства эрейнетальный орган. Как и у других лавренкарин, у наших экземпляров он представлен расширяющейся вовнутрь членика ямкой, в которую погружена опушенная чувствительная эрейнетальная щетинка.

С а м е ц. Идиосома 360×325, гнатосома 74×68 мкм. Размеры ног I—IV: 290—263—235—241. Коготки (LC): I—II 23; III—IV 17 мкм. Длина сенсилл: L Sa 65, L Sp 35 мкм. Самец отличается от самки лишь строением генитального региона, а также наличием еще 2 небольших опушенных щетинок, расположенных внутри и в основании половой щели. Анальных щетинок 10 (5+5) и 11 (5+6).

Л и ч и н к а. Идиосома 235×222 мкм, гнатосома 51×46 мкм. В анальном регионе 8 щетинок (4+4). В бедре I—III ног 2—2—2 щетинок, колене 4—4—3, голени 4—2—2, лапке 10—6—5. Внутри личинки находится вполне сформировавшаяся протонимфа.

П р о т о н и м ф а. Размеры идиосомы 245×228 мкм, гнатосомы 57×46 мкм. Расположение и количество щетинок на ногах такое же, как у взрослых клещей, кроме голени и лапки I—IV ног, на которых 3—2—2—1 и 10—6—5—5 щетинок соответственно.

У всех наших экземпляров 8 небольших, почти круглых генитальных диска, расположенных по 2 в паре, как у типового вида *Lawrencarus eweri*. Кроме того у самки по обеим сторонам половой щели находятся 2 рудиментарные (в виде гладкой пластинки) половые присоски.

Т а к с о н о м и ч е с к и е   з а м е ч а н и я. Сравнительные данные известных и нового подвидов вида *Lawrencarus eweri* (Lawrence, 1952) приведены в таблице. Кроме того, по ряду признаков (размеры и форма

коготков, количество анальных щетинок) новый подвид, по нашему мнению, занимает промежуточное положение между *L. eweri eweri* и *L. eweri thailandiae*.

Cruz J. Los Acaros de la Subfamilia Lawrencarinae (Acari: Ereynetidae) Parasitos de los Batracios de Cuba // Inst. biol. Acad. cienc. Cuba. Ser. Poeyana.— 1971.— **86**.— P. 1—9.
Fain A. Nouvelles observations des acariens de la famillie Speleognathidae parasites des fosses nasales chez les batraciens, les oiseaux et les mammifères // Ann. Parasitol.— 1956.— **31**.— P. 643—662.
Fain A. Sur la position systématique de Riccardoella eweri Lawrence, 1952 et de Boydaia angelae Womerslys, 1953. Remaniement de la famille Ereynetidae Oudemans, 1931 // Rev. Zool. Bot. Afr.— 1957.— **55**.— P. 249—252.
Fain A. Observations sur les acariens de la sous-famille Lawrencarinae (Ereynetidae, Trombidiformes). Note preliminaire // Bull. et Ann. Soc. R. Entomol. de Belgique.— 1961.— **9/10**.— P. 245—255.
Fain A. Les Acariens parasites nasicoles des Batraciens. Revision des Lawrencarinae Fain, 1957 (Ereynetidae): Trombidiformes) // Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belgigue.— 1962.— **38**.— P. 1—69.
Lawrence R. F. A new parasitic mite from the nasal cavities of the South African toad Bufo regularis Reuss.// Proc. Zool. Soc. London.— 1952.— **121**.— P. 747—752.
Womersley H. A new genus and species of Speleognathidae (Acarina) from South Australia // Trans. R. Soc. S. Austr.— 1953.— **76**.— P. 82—84.

Институт зоологии АН Украины
(252601 Киев)
Получено 20.06.90

Новий підвид Lawrencarus eweri (Ereynetidae, Lawrencaridae) із Забайкалля. Заблудовська С. А.— Вестн. зоол., 1992, № 3.— *L. eweri dahuricus* ssp. n. описано з Борзянського р-ну Читинської обл., долина р. Борзі, ур. Аршан, Забайкалля, Російська Федерація. Хазяїн — *Bufo raddei*. Голотип самка, паратипи 2 самці, німфа, личинка. Від номінативного підвиду відрізняється хетотаксією анального регіона, склеротизацією кокс, розмірами та формою тарсальних кігтиків. Типи зберігаються в Інституті зоології ім. І. І. Шмальгаузена АН України (Київ).

A New Subspecies of Lawrencarus eweri (Ereynetidae, Lawrencaridae) from Transbaikalia. Zabludovskaya S. A.— Vestn. zool., 1992, N 3.— *L. eweri dahuricus* ssp. n. is described from Borzyansky region, Chita district, Borzya river valley, Arshan, Transbaikalia, Russian Federation. Host: *Bufo raddei*. Holotype female, paratypes 2 males, nymph, larva. Distinct by anal area chetotaxy, coxae sclerotization, tarsal claws shape and size. Types are deposited in Schmalhausen Institute of Zoology, Ukrainian Academy of Sciences (Kiev).

УДК 595.787 SESIIDAE

О. Г. Горбунов

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЛЕКТОТИПОВ БАБОЧЕК-СТЕКЛЯННИЦ (LEPIDOPTERA, SESIIDAE) ИЗ КОЛЛЕКЦИЙ ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК И ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ КИЕВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. Т. Г. ШЕВЧЕНКО

В результате обработки коллекционного материала по бабочкам-стеклянницам (Lepidoptera, Sesiidae) из собраний Зоологического института Академии наук России и Зоологического Музея Киевского университета им. Т. Г. Шевченко были обнаружены ранее необозначенные типы некоторых видов. В настоящей статье мы приводим оригинальное написание, современное биноминальное название, полные данные этикеток и фиксацию обнаруженного типового материала.

© О. Г. ГОРБУНОВ, 1992